شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





نموذج أسئلة اختبار متبوع بالإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم









روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية العربية الانجليزية الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
مراجعة شاملة نهاية الفصل	1
مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل الثاني	2
مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري	3
الحل التفصيلي للمراجعة النهائية	4
أسئلة المراجعة النهائية اختبار من متعدد مع الحل	5

Physics Item Sampler - Advanced Track

نموذج أسئلة الفيزياء - مسار متقدم

Welcome!

Welcome to an Item Sampler!

This is a sample of EmSAT questions. This is NOT a real test form, nor does it resemble a complete EmSAT Test. Test scores cannot be projected based on your performance on these items. The purpose of this sampler is to familiarize you with the general content of the exam.

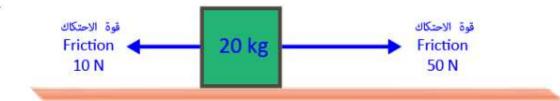
Your real test will be longer in length, depending on the subject area (English, Math, Physics).

مرحباً!

مرحباً بكم في نموذج من أسئلة الاختبار

يحتوي النموذج على عينة من أسئلة الاختبار القياسي بهدف تعريفكم بالاختبار علماً بأن اجابتك على هذا النموذج لا تشكل توقعاً لنتيجتك النهائية في الاختبار الحقيقي.

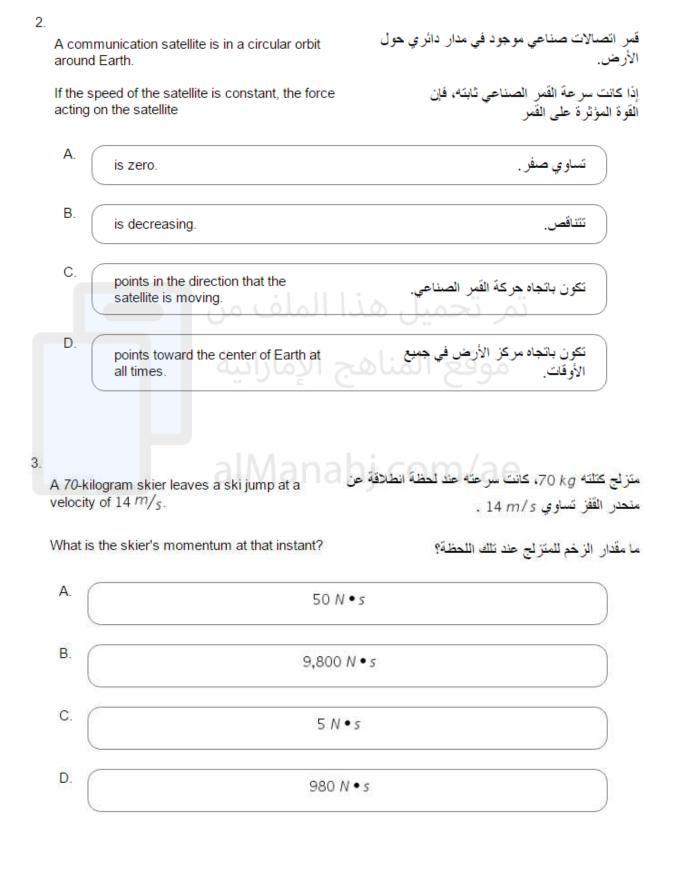
مدة الاختبار القياسي أطول من المدة اللازمة للإجابة على نموذج الأسئلة اعتماداً على المادة المُمتحنة (اللغة الإنجليزية، الرياضيات والفيزياء). 1.



The figure shows a block that is being pulled along the floor. According to the figure, what is the acceleration of the block?

يوضح الشكل أعلاه جسم يُسحب بفعل قوة أفقية على سطح مستور بالإعتماد على المعلومات في الشكل، ما هو تسارع هذه الجسم؟

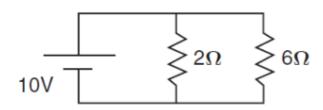




(between x-rays and gamma rays	بين الأشعة السينية وأشعة غاما
	between short-wave radio and television	بين موجات الإذاعة القصيرة و موجات التلفزيون
	between infrared and ultraviolet	بين الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية
(between microwaves and infrared	بين موجات الميكر وويف والأشعة تحت ملك الحمر اء
	ج الإماراتية	
ht gr	ogram mass is lifted form the ground to a of 10 meters. avitational potential energy of the mass is sed by approximately	يتم رفع جسم كتلة £ 5 عن الأرض إلى ارتفاع 10m. ستزداد طاقة الوضع التجاذبية للجسم بحوالي
ht gr	ogram mass is lifted form the ground to a of 10 meters. avitational potential energy of the mass is	يتم رفع جسم كتلة kg 5 عن الأرض إلى ارتفاع 10m. ستزداد طاقة الوضع التجاذبية للجسم بحوالي
ht gr	ogram mass is lifted form the ground to a of 10 meters. avitational potential energy of the mass is sed by approximately	يتم رفع جسم كتلة 6 kg عن الأرض إلى ارتفاع 10m. سترداد طاقة الوضع التجاذبية للجسم بحوالي
ht gr	ogram mass is lifted form the ground to a of 10 meters. avitational potential energy of the mass is sed by approximately	يتم رفع جسم كتلة 2 من الأرض إلى ارتفاع 10m. ستزداد طاقة الوضع التجاذبية للجسم بحوالي

6. What is the current through the 2 Ω resistor?

ما قيمة التيار الذي يمر في مقاومة قيمتها ١ 2؟





Extremely high temperatures are needed for fusion efficiently.

تحتاج تفاعلات الانصهار النووي الى درجة حرارة مرتفعه.

What state of matter is **most** common at there temperatures?

ما حالة المادة الفيزيائية ا**لأكثر** شيوعا عند تلك الدرجا المرتفعة؟

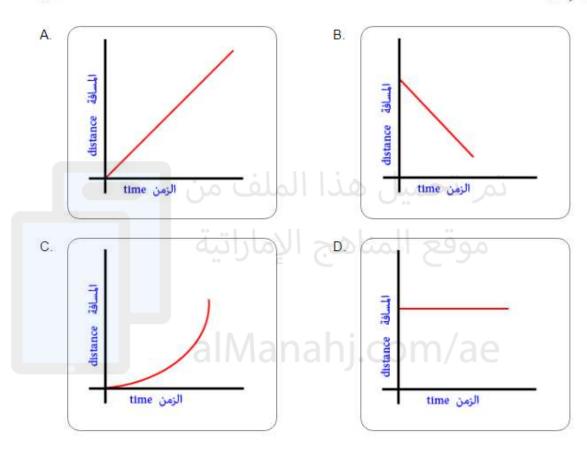
Α.	gas	الغازية
B.	liquid	السائلة
C.	plasma	البلازما
D.	solid	الصلبة

An object moves away from a motion detector with a constant speed.

Which graph best represents the motion of the object?

جسم يتحرك مبتعداً عن جهاز لإستشعار الحركة بسرعة ثابتة.

> أي من الرسوم أدناه يمثل حركة الجسم الصحيحة؟



9.

A soccer player kicks a 0.5-kilogram stationary ball with a force of 50 newtons.

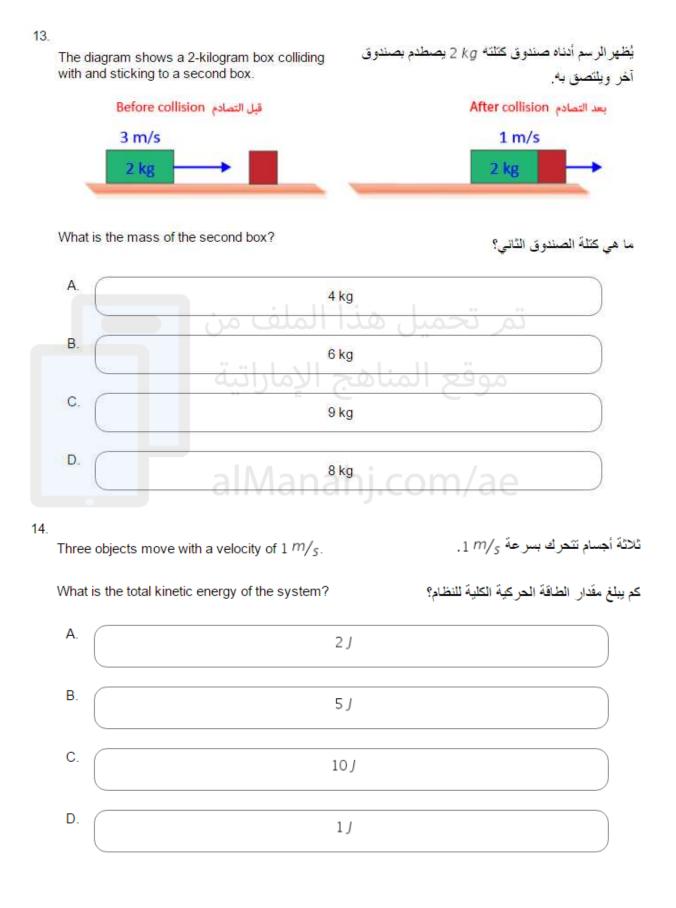
ركل لاعب كرة قدم كرة ثابته كتلتها 0.5 kg بقوة ثابته مقدارها 0.5 N

What is the force on the player's foot?

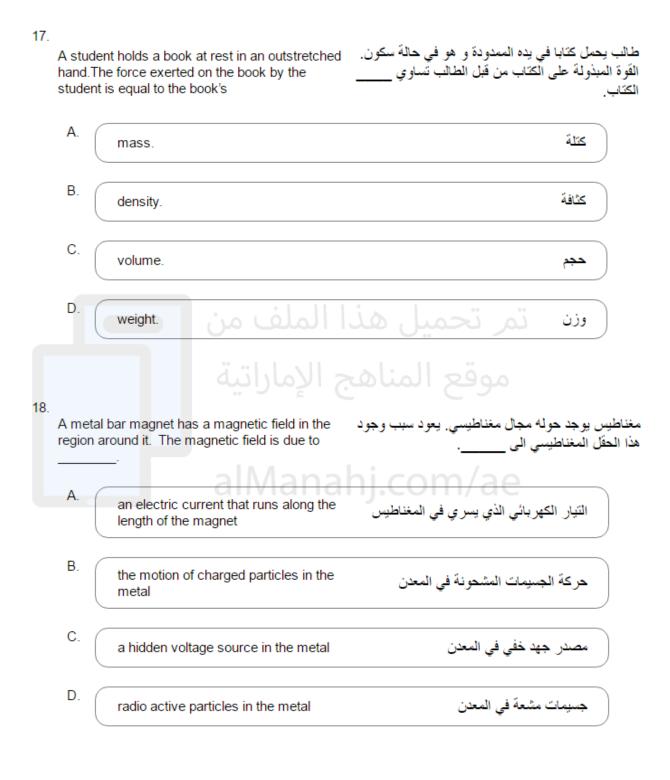
ما مقدار القوة المؤثرة على قدم اللاعب؟

	100 N
	25 N
	تم تحميل هذا الملف من
	موقع المناهج الاماراتية
a frequency of	اeling through a solid material
a frequency of sound wave is 2 at is the speed o	of sound in the material? ألصوت في هذه المادة؟ ألصوت في هذه المادة؟
a frequency of sound wave is 2	meters.
a frequency of sound wave is 2 at is the speed of	of sound in the material? بما هي سرعة الصوت في هذه المادة؟ ما هي سرعة الصوت في هذه المادة؟ $m/_{5}$

11.		pppositely charged particles are held in بعضها مختلفة بالقرب من بعضها pppositely charged particles are held in near each other.	ئې الب
		n the particles are released, they will most عند تحرير الجسمان، فإنه على الأرجح سوف	
	A.	rotate in a counterclockwise direction قارب الساعة يدور ان باتجاه عكس عقارب الساعة	
	B.	rotate in a clockwise direction يدور ان باتجاه عقارب الساعة	
	C.	accelerate toward each other يتسار عان باتجاه بعضهما	
	D.	accelerate away from each other يتسار عان مبتعدين عن بعضهما	
		موقع المناهج الإماراتية	
12.			
	A 2.5	طعة من طوب القرميد كتلتها 2 kg تسقط على الأرض -kilogram brick falls to the ground from a 3- ن أعلى سقف ارتفاعه m 3.	
		is the approximate kinetic energy of the just before it touches the ground? الهي تقريبا قيمة الطاقة الحركية للطوبة تماماً قبل أن تمس الأرض؟	
	A.	75 J	
	В.	11 /	
	C.	12 /	
	D.	38 /	

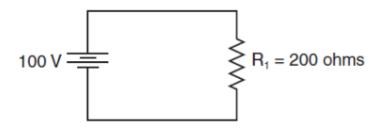


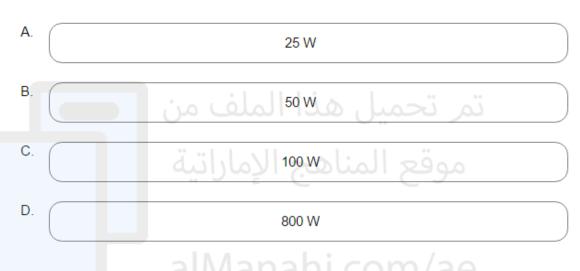
15.		بدو الأجسام بأحجام و أشكال مختلفة في و عاء cts appear different is size and shape			
	A.	diffraction of the light waves تيود الموجات الضوئية			
	B.	interference of the water and light waves			
	C.	polarization of light waves قطاب الموجات الضوئية			
	D.	refraction of light waves انكسار موجات الضوء			
16.		موقع المناهج الإماراتية			
		volt battery is connected to a light bulb with a بطاریة V 9 إلی مصباح کهربائي مع مقاومة Ω .			
	ما قيمة التيار في الدائرة؟ المنافرة؟				
	A.	0.3 A			
	В.	3.0 A			
	C.	27.0 A			
	D.	1.0 A			



How much power is dissipated by the resistor in the circuit below ?

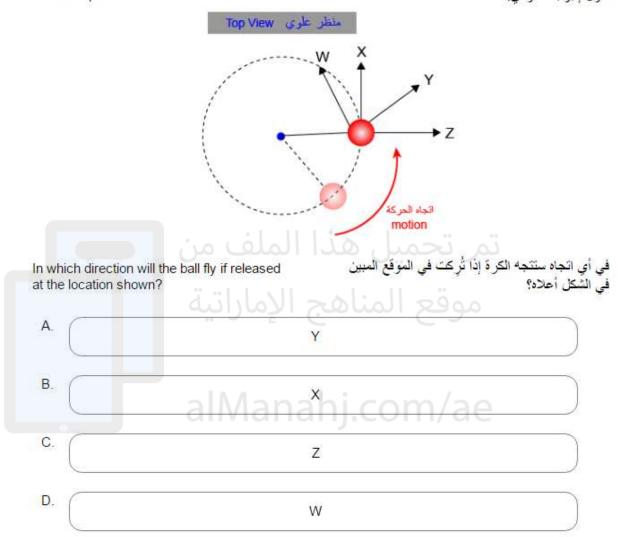
ما مقدار الطاقة المستهلة من قبل المقاومة في الدائرة أدناه ؟





A ball on a rope swings around a vertical pole.

كرة مربوطة في حبل و تتأرجح بشكل دائري حول انبوب عمودي



-	0.5 m
250 g	150 g

What event will produce the greatest increase in the gravitational force between the two masses?

ما الحالة التي سوف ينتج عنها أكبر زيادة في قوة التجانب بين الكتلتين في الشكل أعلاه؟

- A. reducing the small mass by half
- B. doubling the large mass
- C. doubling the distance between the masses
- D. reducing the distance between the masses by half

alManahj.com/ae

22. In collisions between two objects, kinetic energy is conserved only ______.

- A. if one of the object was initially at rest
- B. in elastic collisions
- C. if potential energy converts to work energy
- D. in inelastic collisions

A sound wave is produced in a metal cylinder by striking one end.

عند طرق احد أطراف اسطوانة معدنية فإنه ينتج عن ذلك موجات صوتية.

Which of the following occurs as the wave travels along the cylinder?

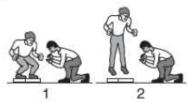
أي مما يلي يحدث خلال انتقال الموجات الصوتية على طول الاسطوانة؟

A.	Its amplitude increases.	تزاد سعة الموجات.
B.	It transfers matter.	نقل المادة.
C.	Its frequency increases.	يزاد تردد الموجات.
D.	It transfers energy.	أقل الطاقة.

alManahj.com/ae

A student in a lab experiment jumps upward off a common bathroom scale as the lab partner records the scale reading.

في تجربة علمية يقوم طالب بالقفز عن ميزان زنبركي و عند لحظة القفز يقوم زميله بأخذ قراءة الميزان.



What does the lab partner observe during the instant the student pushes off?

مالذي سيلاحظه زميل الطالب في اللحظة التي يقفز فيها الطالب عن الميز إن الزنبركي؟

A. The scale reading will increase during the entire time the student is in contact with the scale.

ستزداد قراءة الميزان خلال الفترات التي يكون فيها الطالب ملامساً لسطح الميزان.

B. The scale reading will decrease momentarily then will increase as the student is moving upward from the scale.

ستنقص قراءة الميزان لحظياً ثم تبدأ بعد ذلك بالارتفاع في لحظة ارتفاع الطالب للأعلى.

C. The scale reading will increase momentarily then will decrease as the student is moving upward from the scale.

ستر داد قراءة الميزان لحظياً ثم تبدأ بعد ذلك بالانخفاض في لحظة ارتفاع الطالب للأعلى.

D. The scale reading will remain unchanged during the entire time the student is in contact with the scale.

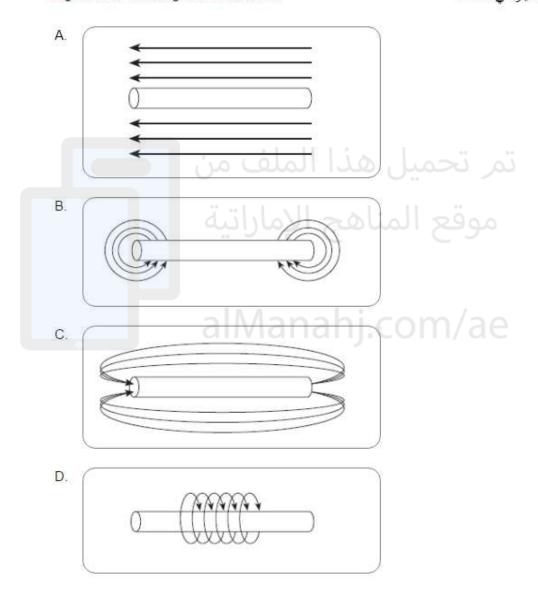
ستبقى قراءة الميزان كما هي خلال الفترة التي يكون فيها الطالب ملامساً لسطح الميزان. The diagram below show current flow through a wire.

يُظهر الرسم أدناه تدفق للتيار الكهربائي في سلك معدني.

CURRENT FLOW

Which of the following represents the magnetic field resulting from the current?

أي مما يلي يمثل خطوط المجال المغناطيس الناتج عن مرور النيار في السلك؟



Item	Correct
Number	Response
1	В
2	D
3	D
3 4	C D C C
5	D
6	С
7	С
8	Α
9	D
10	В
11	B C
12	Α
13	Α
14	В
15	D
16	В
17	D
18	В
19	В
20	В
21	D
22	В
23	D
24	С
25	D

تمر تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae